

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Januar 2003 (23.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/006443 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/426**,
31/505, 31/381, 31/341, 31/40, 31/433, 31/427, 31/455,
31/4192, 31/506, C07D 277/46, 239/32, 277/56, 417/04,
333/30

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BOEHRINGER INGEL-
HEIM PHARMA KG**; Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07558

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Juli 2002 (06.07.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 33 665.9 11. Juli 2001 (11.07.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG**
[DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PRIEPKE, Henning**
[DE/DE]; Birkenharder Strasse 11, 88447 Warthausen
(DE). **KAUFFMANN-HEFNER, Iris** [DE/DE]; Ölbach-
strasse 10/1, 88448 Attenweiler (DE). **HAUEL, Norbert**
[DE/DE]; Marderweg 12, 88433 Schemmerhofen (DE).
DAMM, Klaus [DE/DE]; Hochmannweg 2, 88400 Bib-
erach (DE). **SCHNAPP, Andreas** [DE/DE]; Esterbuch 5,
88400 Biberach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 1. Mai 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: 2- 4-(NAPHTALIN-2-YL)-THIAZOL-2-YLAMINOCARBONYL BENZOIC ACID AND 2- 4-(NAPHTALIN-2-YL)-
PYRIMIDIN-2-YLAMINOCARBONYL BENZOIC ACID AND ADDITIONAL COMPOUNDS SERVING AS TELOMERASE
INHIBITORS FOR USE IN TUMOR THERAPY

WO 03/006443 A3 (54) Bezeichnung: 2-4-(NAPHTALIN-2YL)-THIAZOL-2-YLAMINOCARBONYL BENZOESÄURE UND 2-4-(NAPHTALIN-2YL)-PYRIMIDIN-2-YLAMINOCARBONYL BENZOESÄURE UND ANDERE VERBINDUNGEN ALS TELOMERASE-HEMMER ZUR ANWENDUNG IN DER TUMORTHERAPIE

(57) Abstract: The invention relates to the use of carboxylic acid derivatives of general formula (I) $R_1 - A - B - R_2$, in which R_1 , R_2 , A and B are defined as per Claim No. 1, and to their isomers and salts, particularly their physiologically compatible salts, which have an inhibitory effect on the telomerase. The invention also relates to a method for producing said derivatives, to medicaments containing these compounds, and to their use and production thereof.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft die Verwendung der Carbonsäurederivate der allgemeinen Formel $R_1 - A - B - R_2$ (I), in der R_1 , R_2 , A und B wie im Anspruch 1 definiert sind, deren Isomere und deren Salze, insbesondere deren physiologisch verträglichen Salze, welche eine Hemmwirkung auf die Telomerase aufweisen, Verfahren zu ihrer Herstellung, diese Verbindungen enthaltende Arzneimittel und deren Verwendung sowie deren Herstellung.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/07558

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/426 A61K31/505 A61K31/381 A61K31/341 A61K31/40
A61K31/433 A61K31/427 A61K31/455 A61K31/4192 A61K31/506
C07D277/46 C07D239/32 C07D277/56 C07D417/04 C07D333/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C07D C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 588 762 A (CIBA GEIGY AG (CH)) 23 March 1994 (1994-03-23) page 2, line 2 Compounds E and F examples 1,3-5 claims	1-10
X	EP 0 001 727 A (FABRE SA PIERRE) 2 May 1979 (1979-05-02) page 1, line 5 examples 9,10 claims	1-10



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 October 2002

Date of mailing of the international search report

21/01/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cortés, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/07558

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D307/68 C07D207/34 C07D285/12 C07D417/12 C07D403/12
C07D233/88 C07D239/42 C07D213/74 C07C229/58 C07D277/38
C07D403/04 C07C229/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 796 643 A (SCRAS (FR)) 26 January 2001 (2001-01-26) page 2, line 29 page 57, 13. bis 16 and 19. Compound page 63, 1. Compound page 65, 7., 9. and 10. Compound page 66, 12. and 17.-20. Compound page 68, 1., 4., 6. and 9. Compound further Compounds, e.g. Pages 82, 87, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 135 claims ---	1-10
X	WO 91 17748 A (HOECHST AG) 28 November 1991 (1991-11-28) Page 1, 4. Paragraph claims; examples --- -/-	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 October 2002

Date of mailing of the international search report

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cortés, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/07558

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99 65884 A (SQUIBB BRISTOL MYERS CO) 23 December 1999 (1999-12-23) page 2, line 24; claims; examples ---	1-10
X	WO 01 17995 A (MERCK & CO INC (US)) 15 March 2001 (2001-03-15) page 1, line 12; claims; examples ---	1-10
X	WO 99 46236 A (NOVO NORDISK (DK)) 16 September 1999 (1999-09-16) page 17, line 20 - line 21 claims 1,2,8-11,20,25,29,31,33,35 ---	1-10
X	WO 99 46244 A (NOVO NORDISK (DK)) 16 September 1999 (1999-09-16) page 17, line 18 - line 19 claims 1-13,21,26,30,32,34,36 ---	1-10
X	EP 0 790 057 A (HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO (JP)) 20 August 1997 (1997-08-20) claims; examples ---	1-4,6-10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 09, 31 October 1995 (1995-10-31) & JP 07 149745 A (HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO INC (JP)), 13 June 1995 (1995-06-13) abstract ---	1-4,6-10
X	US 3 978 055 A (DELALANDE SA (FR)) 31 August 1976 (1976-08-31) Column 1, Formula I Table 1, e.g. Column 5, 7.-10. Compound, Column 7, 6.-9. Compound ---	1-4,6-10
X	WO 00 47558 A (MITSUBISHI PHARMA CO (JP)) 17 August 2000 (2000-08-17) & EP 1 176 140 A1 claims 1-5 ---	1-4,6-10
X	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; GIRI, S. ET AL: "Synthesis of some thiazole derivatives as potential fungicides" retrieved from STN Database accession no. 91:157650 XP002217238 abstract & BOKIN BOBAI (1978), 6(5), 208-11 , ----- -/--	1-4,6-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/07558

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; FALCH, E. ET AL: "Substituted heteroaromatic anthranilic acids with antiinflammatory activity" retrieved from STN Database accession no. 69:59179 XP002217239 abstract & J. MED. CHEM. (1968), 11(3), 608-11 ,</p>	1-4, 6-10
X	<p>--- WO 01 02354 A (NIHON NOHYAKU CO LTD) 11 January 2001 (2001-01-11) & EP 1 193 254 A1 Table 3, Pages 17 and 18, Compounds 4-6 bis 4-8 Table 4, Page 21 bis 24, Compounds 8-4, 8-5, 8-14, 8-15, 8-53, 9-4, 10-4 Table 7, Page 30, Compounds 27-38 claims 1-4</p>	1-4
X	<p>--- DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SEDOVA, V. F. ET AL: "Pyrimidines. LXI. Synthesis of N-pyrimidylanthranilic acids and 2,4-diaryl-6-pyrimido-2,1-b[quinazolinones " retrieved from STN Database accession no. 87:84938 XP002217240 abstract & KHIM. GETEROTSIKL. SOEDIN. (1977), (5), 678-83 ,</p>	1-4
X	<p>--- EP 0 919 542 A (NIHON NOHYAKU CO LTD) 2 June 1999 (1999-06-02) page 32; example 110 claims 1-5</p>	1-4
X	<p>--- DATABASE CAOLD 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ROUT, MAHENDRA K.: "condensation products of benzylideneacetone with substituted thioureas" retrieved from STN Database accession no. CA51:10482h XP002217241 abstract</p> <p style="text-align: center;">--- -/--</p>	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/07558

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 95 18799 A (MERCK FROSST CANADA INC (CA)) 13 July 1995 (1995-07-13) page 1, line 34 Page 3, Formula I examples ----	1-10
Y	WO 01 02377 A (YAMASHITA YOSHINORI ;ASAI AKIRA (JP); ENDO KAORI (JP); KANDA YUTAK) 11 January 2001 (2001-01-11) page 1, line 5 - line 8; claims; examples ----	1-10
A	WO 01 02394 A (GERON CORPORATION (US)) 11 January 2001 (2001-01-11) page 1, line 10 - line 14; claims; examples ----	1-10
P,X	WO 01 55115 A (CYTOVIA INC (US)) 2 August 2001 (2001-08-02) page 1, line 18 claims ----	1-10
P,X	DATABASE CHEMCATS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 21 January 2002 (2002-01-21) EXPLORATORY LIBRARY: retrieved from STN Database accession no. 2002:2837961 XP002217242 abstract ----	1-4
P,X	DATABASE CHEMCATS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 21 January 2002 (2002-01-21) EXPLORATORY LIBRARY: retrieved from STN Database accession no. 2001:2655345 XP002217243 abstract ----	1-4
E	WO 02 059099 A (SHIONOGI & CO LTD (JP)) 1 August 2002 (2002-08-01) the whole document -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP02/07558

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☒ Claims Nos.: 1-4, 6-10 (partly)
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

see additional sheet FURTHER INFORMATION PCT/ISA/210

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box I.2

Claims: 1-4, 6-10 (in part)

The search initially yielded a very large number of documents detrimental to novelty. This number is so large that it becomes impossible to determine a subject matter in any of the claims for which protection might justifiably be sought (PCT Article 6). For these reasons a meaningful search covering the full range of the claims appears impossible. The search was therefore limited to optionally substituted compounds with the structural features of the compounds of Claim 5, that is, compounds in which R1 is a phenyl or naphthyl, A is a thiazol-4,2-ylene or a pyrimidin-4,2-ylene (wherein R1 is linked via the 4 position and B via the 2 position), B is an -NH- or a -NH-CO-group and R2 is a 2-carboxy-phenyl or a 2-carboxy-cyclopent-1-enyl.

In other words, a full search was carried out only for the subject matter of Claim 5.

The applicant is advised that the range of protection sought should correspond to the contribution made over the prior art. This is a general legal maxim in patent law, which also applies under the PCT.

The applicant is advised that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as *International Preliminary Examining Authority* the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/07558

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0588762	A	23-03-1994	EP 0588762 A1	23-03-1994
			JP 6184116 A	05-07-1994
			US 5516775 A	14-05-1996
EP 0001727	A	02-05-1979	FR 2406634 A1	18-05-1979
			CA 1132574 A1	28-09-1982
			DE 2861318 D1	14-01-1982
			EP 0001727 A2	02-05-1979
			ES 474229 A1	01-04-1979
			IL 55770 A	28-02-1982
			IT 1108491 B	09-12-1985
			JP 1352893 C	11-12-1986
			JP 54061172 A	17-05-1979
			JP 61016275 B	28-04-1986
			US 4225610 A	30-09-1980
FR 2796643	A	26-01-2001	FR 2796643 A1	26-01-2001
			AU 7005300 A	13-02-2001
			BR 0012647 A	09-04-2002
			CN 1362952 T	07-08-2002
			CZ 20020187 A3	12-06-2002
			EP 1202980 A1	08-05-2002
			WO 0107424 A1	01-02-2001
			NO 20020314 A	06-03-2002
WO 9117748	A	28-11-1991	AT 151633 T	15-05-1997
			AU 662465 B2	31-08-1995
			AU 5799294 A	07-07-1994
			AU 649421 B2	26-05-1994
			AU 6546890 A	10-12-1991
			BR 9008022 A	06-04-1993
			CA 2083179 A1	19-11-1991
			CN 1056684 A ,B	04-12-1991
			CS 9101450 A3	15-01-1992
			DE 59010701 D1	22-05-1997
			DK 527736 T3	20-10-1997
			WO 9117748 A1	28-11-1991
			EP 0527736 A1	24-02-1993
			ES 2102367 T3	01-08-1997
			FI 925211 A	17-11-1992
			FI 951697 A	10-04-1995
			GR 3023638 T3	29-08-1997
			HR 940696 A1	28-02-1997
			HU 64314 A2	28-12-1993
			IE 911694 A1	20-11-1991
			IL 98163 A	31-01-1996
			JP 3201747 B2	27-08-2001
			JP 11343285 A	14-12-1999
			JP 3233610 B2	26-11-2001
			JP 11322700 A	24-11-1999
			JP 2995086 B2	27-12-1999
			KR 188801 B1	01-06-1999
			LT 715 A ,B	31-01-1995
			LV 10575 A	20-04-1995
			LV 10575 B	20-04-1996
			NO 924433 A ,B,	17-11-1992
			NZ 238165 A	26-08-1994
			PT 97689 A ,B	28-02-1992

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 02/07558

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9117748	A		RU 2084223 C1 SK 281318 B6 SK 281317 B6 SK 281316 B6 US 5532259 A US 5494911 A ZA 9103762 A CZ 290474 B6 RU 2142937 C1	20-07-1997 12-02-2001 12-02-2001 12-02-2001 02-07-1996 27-02-1996 29-01-1992 17-07-2002 20-12-1999
WO 9965884	A	23-12-1999	AU 4431199 A EP 1087951 A1 JP 2002518380 T WO 9965884 A1 US 6407124 B1	05-01-2000 04-04-2001 25-06-2002 23-12-1999 18-06-2002
WO 0117995	A	15-03-2001	AU 7351700 A CZ 20020861 A3 EP 1218376 A1 NO 20021166 A WO 0117995 A1 US 2002147203 A1	10-04-2001 12-06-2002 03-07-2002 25-04-2002 15-03-2001 10-10-2002
WO 9946236	A	16-09-1999	AU 2713699 A AU 2713999 A BR 9908723 A CA 2323472 A1 CN 1300279 T WO 9946236 A1 WO 9946237 A1 EP 1062199 A1 EP 1080068 A1 HU 0102612 A2 JP 2002506055 T NO 20004526 A PL 342851 A1 US 6225329 B1 ZA 9902029 A	27-09-1999 27-09-1999 21-11-2000 16-09-1999 20-06-2001 16-09-1999 16-09-1999 27-12-2000 07-03-2001 28-11-2001 26-02-2002 08-11-2000 16-07-2001 01-05-2001 27-09-1999
WO 9946244	A	16-09-1999	AU 2713799 A AU 2713999 A BR 9908723 A CA 2323472 A1 CN 1300279 T WO 9946244 A1 WO 9946237 A1 EP 1062204 A1 EP 1080068 A1 HU 0102612 A2 JP 2002506058 T NO 20004526 A PL 342851 A1 US 2002002199 A1 ZA 9902032 A	27-09-1999 27-09-1999 21-11-2000 16-09-1999 20-06-2001 16-09-1999 16-09-1999 27-12-2000 07-03-2001 28-11-2001 26-02-2002 08-11-2000 16-07-2001 03-01-2002 27-09-1999
EP 0790057	A	20-08-1997	AU 689972 B2 AU 3880995 A DE 69526958 D1	09-04-1998 19-06-1996 11-07-2002

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/07558

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0790057	A		EP 0790057 A1	20-08-1997
			JP 3023178 B2	21-03-2000
			US 5856347 A	05-01-1999
			CA 2206315 A1	06-06-1996
			WO 9616650 A1	06-06-1996
			TW 414708 B	11-12-2000
JP 07149745	A	13-06-1995	NONE	
US 3978055	A	31-08-1976	FR 2244459 A1	18-04-1975
			FR 2265386 A2	24-10-1975
			AU 7344174 A	25-03-1976
			BE 819057 A1	21-02-1975
			CA 1008074 A1	05-04-1977
			CH 593266 A5	30-11-1977
			DE 2444426 A1	27-03-1975
			ES 429869 A1	01-10-1976
			GB 1430729 A	07-04-1976
			IT 1062796 B	31-01-1985
			JP 50088079 A	15-07-1975
			LU 70791 A1	11-06-1975
			NL 7412494 A	24-03-1975
			SE 410600 B	22-10-1979
			SE 7411806 A	21-03-1975
			SU 645569 A3	30-01-1979
			SU 698531 A3	15-11-1979
			US 4025514 A	24-05-1977
			US 4041030 A	09-08-1977
			ZA 7405741 A	29-10-1975
WO 0047558	A	17-08-2000	AU 2460600 A	29-08-2000
			CN 1346348 T	24-04-2002
			EP 1176140 A1	30-01-2002
			WO 0047558 A1	17-08-2000
			NZ 514095 A	28-09-2001
WO 0102354	A	11-01-2001	AU 5709300 A	22-01-2001
			BR 0012224 A	28-05-2002
			CN 1360573 T	24-07-2002
			CZ 20020039 A3	15-05-2002
			EP 1193254 A1	03-04-2002
			HU 0202190 A2	28-09-2002
			WO 0102354 A1	11-01-2001
			JP 2001335563 A	04-12-2001
			TR 200200210 T2	21-06-2002
EP 0919542	A	02-06-1999	AU 712421 B2	04-11-1999
			AU 9329298 A	24-06-1999
			BR 9805060 A	21-03-2000
			CN 1222506 A ,B	14-07-1999
			CZ 9803799 A3	16-06-1999
			EP 0919542 A2	02-06-1999
			HU 9802725 A2	30-08-1999
			JP 11240857 A	07-09-1999
			PL 329898 A1	07-06-1999
			TR 9802377 A2	21-07-1999
			US 2001041814 A1	15-11-2001
			ZA 9810677 A	26-05-1999

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/07558

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9518799	A	13-07-1995	US 5474995 A	12-12-1995
			AT 165825 T	15-05-1998
			AU 1269495 A	01-08-1995
			AU 1913297 A	14-08-1997
			AU 691119 B2	07-05-1998
			AU 6197096 A	31-10-1996
			AU 6967494 A	17-01-1995
			BG 63161 B1	31-05-2001
			BG 100247 A	28-06-1996
			BG 63082 B1	30-03-2001
			BG 100350 A	31-12-1996
			BR 9406979 A	05-03-1996
			BR 9408478 A	26-08-1997
			CA 2163888 A1	05-01-1995
			CA 2176973 A1	25-12-1994
			CA 2176974 A1	25-12-1994
			CA 2180651 A1	13-07-1995
			WO 9500501 A2	05-01-1995
			WO 9518799 A1	13-07-1995
			CN 1295065 A	16-05-2001
			CN 1125944 A , B	03-07-1996
			CN 1143365 A	19-02-1997
			CZ 9503146 A3	15-05-1996
			DE 69410092 D1	10-06-1998
			DK 705254 T3	25-01-1999
			EP 0705254 A1	10-04-1996
			EP 0739340 A1	30-10-1996
			EP 0754687 A1	22-01-1997
			EP 0822190 A1	04-02-1998
			EP 0980866 A2	23-02-2000
			ES 2115237 T3	16-06-1998
			FI 956119 A	19-12-1995
			FI 962800 A	06-09-1996
			FI 20012510 A	19-12-2001
			HK 1027474 A1	12-01-2001
			HR 940373 A1	31-12-1996
			HU 74070 A2	28-10-1996
			HU 74986 A2	28-03-1997
			IL 110031 A	31-01-2000
			IL 123002 A	30-04-2001
			JP 2977137 B2	10-11-1999
			JP 9500372 T	14-01-1997
			JP 2788677 B2	20-08-1998
			JP 9506631 T	30-06-1997
			KR 215358 B1	16-08-1999
			LV 12209 A	20-01-1999
			LV 12209 B	20-03-1999
			MX 9404749 A1	31-01-1995
			NO 955256 A	23-02-1996
			NO 960393 A	09-07-1996
WO 0102377	A	11-01-2001	JP 2001072592 A	21-03-2001
			AU 6340600 A	22-01-2001
			CA 2341253 A1	11-01-2001
			CN 1321153 T	07-11-2001
			EP 1109796 A1	27-06-2001
			WO 0102377 A1	11-01-2001
			AU 6062900 A	22-01-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/07558

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0102377	A		EP 1109808 A1	27-06-2001
			WO 0102394 A1	11-01-2001
			US 2002115700 A1	22-08-2002
			US 6372742 B1	16-04-2002
WO 0102394	A	11-01-2001	AU 6062900 A	22-01-2001
			AU 6340600 A	22-01-2001
			CA 2341253 A1	11-01-2001
			CN 1321153 T	07-11-2001
			EP 1109808 A1	27-06-2001
			EP 1109796 A1	27-06-2001
			WO 0102394 A1	11-01-2001
			WO 0102377 A1	11-01-2001
			US 2002115700 A1	22-08-2002
			US 6372742 B1	16-04-2002
WO 0155115	A	02-08-2001	AU 3114301 A	07-08-2001
			WO 0155115 A1	02-08-2001
			US 2002010185 A1	24-01-2002
WO 02059099	A	01-08-2002	WO 02059099 A1	01-08-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07558

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7	A61K31/426	A61K31/505	A61K31/381	A61K31/341	A61K31/40
	A61K31/433	A61K31/427	A61K31/455	A61K31/4192	A61K31/506
	C07D277/46	C07D239/32	C07D277/56	C07D417/04	C07D333/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K C07D C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 588 762 A (CIBA GEIGY AG (CH)) 23. März 1994 (1994-03-23) Seite 2, Zeile 2 Verbindungen E und F Beispiele 1,3-5 Ansprüche	1-10
X	EP 0 001 727 A (FABRE SA PIERRE) 2. Mai 1979 (1979-05-02) Seite 1, Zeile 5 Beispiele 9,10 Ansprüche	1-10



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. Oktober 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/01/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cortés, J

PCT/EP 02/07558

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99 65884 A (SQUIBB BRISTOL MYERS CO) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) Seite 2, Zeile 24; Ansprüche; Beispiele ---	1-10
X	WO 01 17995 A (MERCK & CO INC (US)) 15. März 2001 (2001-03-15) Seite 1, Zeile 12; Ansprüche; Beispiele ---	1-10
X	WO 99 46236 A (NOVO NORDISK (DK)) 16. September 1999 (1999-09-16) Seite 17, Zeile 20 - Zeile 21 Ansprüche 1,2,8-11,20,25,29,31,33,35 ---	1-10
X	WO 99 46244 A (NOVO NORDISK (DK)) 16. September 1999 (1999-09-16) Seite 17, Zeile 18 - Zeile 19 Ansprüche 1-13,21,26,30,32,34,36 ---	1-10
X	EP 0 790 057 A (HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO (JP)) 20. August 1997 (1997-08-20) Ansprüche; Beispiele ---	1-4,6-10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 09, 31. Oktober 1995 (1995-10-31) & JP 07 149745 A (HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO INC (JP)), 13. Juni 1995 (1995-06-13) Zusammenfassung ---	1-4,6-10
X	US 3 978 055 A (DELALANDE SA (FR)) 31. August 1976 (1976-08-31) Spalte 1, Formel I Tabelle 1, z.B. Spalte 5, 7.-10. Verbindung, Spalte 7, 6.-9. Verbindung ---	1-4,6-10
X	WO 00 47558 A (MITSUBISHI PHARMA CO (JP)) 17. August 2000 (2000-08-17) & EP 1 176 140 A1 Ansprüche 1-5 ---	1-4,6-10
X	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; GIRI, S. ET AL: "Synthesis of some thiazole derivatives as potential fungicides" retrieved from STN Database accession no. 91:157650 XP002217238 Zusammenfassung & BOKIN BOBAI (1978), 6(5), 208-11 , --- -/--	1-4,6-10

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; FALCH, E. ET AL: "Substituted heteroaromatic anthranilic acids with antiinflammatory activity" retrieved from STN Database accession no. 69:59179 XP002217239 Zusammenfassung & J. MED. CHEM. (1968), 11(3), 608-11 ,</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-4,6-10
X	<p>WO 01 02354 A (NIHON NOHYAKU CO LTD) 11. Januar 2001 (2001-01-11) & EP 1 193 254 A1 Tabelle 3, Seiten 17 und 18, Verbindungen 4-6 bis 4-8 Tabelle 4, Seite 21 bis 24, Verbindungen 8-4, 8-5, 8-14, 8-15, 8-53, 9-4, 10-4 Tabelle 7, Seite 30, Verbindung 27-38 Ansprüche 1-4</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-4
X	<p>DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SEDOVA, V. F. ET AL: "Pyrimidines. LXI. Synthesis of N-pyrimidylanthranilic acids and 2,4-diaryl-6-pyrimido'2,1-b!quinazolinones " retrieved from STN Database accession no. 87:84938 XP002217240 Zusammenfassung & KHIM. GETEROTSIKL. SOEDIN. (1977), (5), 678-83 ,</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-4
X	<p>EP 0 919 542 A (NIHON NOHYAKU CO LTD) 2. Juni 1999 (1999-06-02) Seite 32; Beispiel 110 Ansprüche 1-5</p> <p style="text-align: center;">---</p>	1-4
X	<p>DATABASE CAOLD 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ROUT, MAHENDRA K.: "condensation products of benzylideneacetone with substituted thioureas" retrieved from STN Database accession no. CA51:10482h XP002217241 Zusammenfassung</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-4

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 95 18799 A (MERCK FROSST CANADA INC (CA)) 13. Juli 1995 (1995-07-13) Seite 1, Zeile 34 Seite 3, Formel I Beispiele ----	1-10
Y	WO 01 02377 A (YAMASHITA YOSHINORI ;ASAI AKIRA (JP); ENDO KAORI (JP); KANDA YUTAK) 11. Januar 2001 (2001-01-11) Seite 1, Zeile 5 - Zeile 8; Ansprüche; Beispiele ----	1-10
A	WO 01 02394 A (GERON CORPORATION (US)) 11. Januar 2001 (2001-01-11) Seite 1, Zeile 10 - Zeile 14; Ansprüche; Beispiele ----	1-10
P,X	WO 01 55115 A (CYTOVIA INC (US)) 2. August 2001 (2001-08-02) Seite 1, Zeile 18 Ansprüche ----	1-10
P,X	DATABASE CHEMCATS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 21. Januar 2002 (2002-01-21) EXPLORATORY LIBRARY: retrieved from STN Database accession no. 2002:2837961 XP002217242 Zusammenfassung ----	1-4
P,X	DATABASE CHEMCATS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; 21. Januar 2002 (2002-01-21) EXPLORATORY LIBRARY: retrieved from STN Database accession no. 2001:2655345 XP002217243 Zusammenfassung ----	1-4
E	WO 02 059099 A (SHIONOGI & CO LTD (JP)) 1. August 2002 (2002-08-01) das ganze Dokument -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 02/07558

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☒ Ansprüche Nr. 1-4, 6-10 (teilweise)
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 1-4, 6-10 (teilweise)

Die Recherche ergab in ihrer Anfangsphase eine sehr große Zahl neuheitsschädlicher Dokumente. Diese Zahl ist so groß, daß sich unmöglich feststellen lässt, für was in der Gesamtheit der Patentansprüche eventuell nach zu Recht Schutz begehrt werden könnte (Art. 6 PCT). Aus diesen Gründen erscheint eine sinnvolle Recherche über den gesamten Bereich der Patentansprüche unmöglich. Die Recherche wurde daher beschränkt auf gegebenenfalls substituierte Verbindungen mit den Strukturmerkmalen der Verbindungen des Anspruchs 5, d.h. Verbindungen in denen R1 ein Phenyl oder Naphtyl ist, A ein Thiazol-4,2-ylen oder eine Pyrimidin-4,2-ylen (wobei R1 über die 4-Position und B über die 2-Position verknüpft sind), B eine -NH- oder eine -NH-CO-Gruppe und R2 ein 2-Carboxy-phenyl oder ein 2-Carboxy-cyclopent-1-enyl ist.

D.h. nur der Gegenstand des Anspruchs 5 wurde vollständig recherchiert.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß der beanspruchte Schutzzumfang dem Beitrag zum Stand der Technik entsprechen sollte. Dies ist ein allgemeiner Rechtsgrundsatz im Patentrecht, der auch dem PCT zugrunde liegt.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 02/07558

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0588762 A	23-03-1994	EP 0588762 A1 JP 6184116 A US 5516775 A	23-03-1994 05-07-1994 14-05-1996
EP 0001727 A	02-05-1979	FR 2406634 A1 CA 1132574 A1 DE 2861318 D1 EP 0001727 A2 ES 474229 A1 IL 55770 A IT 1108491 B JP 1352893 C JP 54061172 A JP 61016275 B US 4225610 A	18-05-1979 28-09-1982 14-01-1982 02-05-1979 01-04-1979 28-02-1982 09-12-1985 11-12-1986 17-05-1979 28-04-1986 30-09-1980
FR 2796643 A	26-01-2001	FR 2796643 A1 AU 7005300 A BR 0012647 A CN 1362952 T CZ 20020187 A3 EP 1202980 A1 WO 0107424 A1 NO 20020314 A	26-01-2001 13-02-2001 09-04-2002 07-08-2002 12-06-2002 08-05-2002 01-02-2001 06-03-2002
WO 9117748 A	28-11-1991	AT 151633 T AU 662465 B2 AU 5799294 A AU 649421 B2 AU 6546890 A BR 9008022 A CA 2083179 A1 CN 1056684 A ,B CS 9101450 A3 DE 59010701 D1 DK 527736 T3 WO 9117748 A1 EP 0527736 A1 ES 2102367 T3 FI 925211 A FI 951697 A GR 3023638 T3 HR 940696 A1 HU 64314 A2 IE 911694 A1 IL 98163 A JP 3201747 B2 JP 11343285 A JP 3233610 B2 JP 11322700 A JP 2995086 B2 KR 188801 B1 LT 715 A ,B LV 10575 A LV 10575 B NO 924433 A ,B, NZ 238165 A PT 97689 A ,B	15-05-1997 31-08-1995 07-07-1994 26-05-1994 10-12-1991 06-04-1993 19-11-1991 04-12-1991 15-01-1992 22-05-1997 20-10-1997 28-11-1991 24-02-1993 01-08-1997 17-11-1992 10-04-1995 29-08-1997 28-02-1997 28-12-1993 20-11-1991 31-01-1996 27-08-2001 14-12-1999 26-11-2001 24-11-1999 27-12-1999 01-06-1999 31-01-1995 20-04-1995 20-04-1996 17-11-1992 26-08-1994 28-02-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07558

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9117748 A		RU 2084223 C1	20-07-1997
		SK 281318 B6	12-02-2001
		SK 281317 B6	12-02-2001
		SK 281316 B6	12-02-2001
		US 5532259 A	02-07-1996
		US 5494911 A	27-02-1996
		ZA 9103762 A	29-01-1992
		CZ 290474 B6	17-07-2002
WO 9965884 A	23-12-1999	RU 2142937 C1	20-12-1999
		AU 4431199 A	05-01-2000
		EP 1087951 A1	04-04-2001
		JP 2002518380 T	25-06-2002
		WO 9965884 A1	23-12-1999
		US 6407124 B1	18-06-2002
WO 0117995 A	15-03-2001	AU 7351700 A	10-04-2001
		CZ 20020861 A3	12-06-2002
		EP 1218376 A1	03-07-2002
		NO 20021166 A	25-04-2002
		WO 0117995 A1	15-03-2001
		US 2002147203 A1	10-10-2002
WO 9946236 A	16-09-1999		
		AU 2713699 A	27-09-1999
		AU 2713999 A	27-09-1999
		BR 9908723 A	21-11-2000
		CA 2323472 A1	16-09-1999
		CN 1300279 T	20-06-2001
		WO 9946236 A1	16-09-1999
		WO 9946237 A1	16-09-1999
		EP 1062199 A1	27-12-2000
		EP 1080068 A1	07-03-2001
		HU 0102612 A2	28-11-2001
		JP 2002506055 T	26-02-2002
		NO 20004526 A	08-11-2000
		PL 342851 A1	16-07-2001
		US 6225329 B1	01-05-2001
		ZA 9902029 A	27-09-1999
WO 9946244 A	16-09-1999		
		AU 2713799 A	27-09-1999
		AU 2713999 A	27-09-1999
		BR 9908723 A	21-11-2000
		CA 2323472 A1	16-09-1999
		CN 1300279 T	20-06-2001
		WO 9946244 A1	16-09-1999
		WO 9946237 A1	16-09-1999
		EP 1062204 A1	27-12-2000
		EP 1080068 A1	07-03-2001
		HU 0102612 A2	28-11-2001
		JP 2002506058 T	26-02-2002
		NO 20004526 A	08-11-2000
		PL 342851 A1	16-07-2001
		US 2002002199 A1	03-01-2002
		ZA 9902032 A	27-09-1999
EP 0790057 A	20-08-1997		
		AU 689972 B2	09-04-1998
		AU 3880995 A	19-06-1996
		DE 69526958 D1	11-07-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07558

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0790057 A		EP 0790057 A1	20-08-1997
		JP 3023178 B2	21-03-2000
		US 5856347 A	05-01-1999
		CA 2206315 A1	06-06-1996
		WO 9616650 A1	06-06-1996
		TW 414708 B	11-12-2000
JP 07149745 A	13-06-1995	KEINE	
US 3978055 A	31-08-1976	FR 2244459 A1	18-04-1975
		FR 2265386 A2	24-10-1975
		AU 7344174 A	25-03-1976
		BE 819057 A1	21-02-1975
		CA 1008074 A1	05-04-1977
		CH 593266 A5	30-11-1977
		DE 2444426 A1	27-03-1975
		ES 429869 A1	01-10-1976
		GB 1430729 A	07-04-1976
		IT 1062796 B	31-01-1985
		JP 50088079 A	15-07-1975
		LU 70791 A1	11-06-1975
		NL 7412494 A	24-03-1975
		SE 410600 B	22-10-1979
		SE 7411806 A	21-03-1975
		SU 645569 A3	30-01-1979
		SU 698531 A3	15-11-1979
		US 4025514 A	24-05-1977
		US 4041030 A	09-08-1977
		ZA 7405741 A	29-10-1975
WO 0047558 A	17-08-2000	AU 2460600 A	29-08-2000
		CN 1346348 T	24-04-2002
		EP 1176140 A1	30-01-2002
		WO 0047558 A1	17-08-2000
		NZ 514095 A	28-09-2001
WO 0102354 A	11-01-2001	AU 5709300 A	22-01-2001
		BR 0012224 A	28-05-2002
		CN 1360573 T	24-07-2002
		CZ 20020039 A3	15-05-2002
		EP 1193254 A1	03-04-2002
		HU 0202190 A2	28-09-2002
		WO 0102354 A1	11-01-2001
		JP 2001335563 A	04-12-2001
		TR 200200210 T2	21-06-2002
EP 0919542 A	02-06-1999	AU 712421 B2	04-11-1999
		AU 9329298 A	24-06-1999
		BR 9805060 A	21-03-2000
		CN 1222506 A ,B	14-07-1999
		CZ 9803799 A3	16-06-1999
		EP 0919542 A2	02-06-1999
		HU 9802725 A2	30-08-1999
		JP 11240857 A	07-09-1999
		PL 329898 A1	07-06-1999
		TR 9802377 A2	21-07-1999
		US 2001041814 A1	15-11-2001
		ZA 9810677 A	26-05-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07558

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9518799	A	13-07-1995	US 5474995 A 12-12-1995
			AT 165825 T 15-05-1998
			AU 1269495 A 01-08-1995
			AU 1913297 A 14-08-1997
			AU 691119 B2 07-05-1998
			AU 6197096 A 31-10-1996
			AU 6967494 A 17-01-1995
			BG 63161 B1 31-05-2001
			BG 100247 A 28-06-1996
			BG 63082 B1 30-03-2001
			BG 100350 A 31-12-1996
			BR 9406979 A 05-03-1996
			BR 9408478 A 26-08-1997
			CA 2163888 A1 05-01-1995
			CA 2176973 A1 25-12-1994
			CA 2176974 A1 25-12-1994
			CA 2180651 A1 13-07-1995
			WO 9500501 A2 05-01-1995
			WO 9518799 A1 13-07-1995
			CN 1295065 A 16-05-2001
			CN 1125944 A ,B 03-07-1996
			CN 1143365 A 19-02-1997
			CZ 9503146 A3 15-05-1996
			DE 69410092 D1 10-06-1998
			DK 705254 T3 25-01-1999
			EP 0705254 A1 10-04-1996
			EP 0739340 A1 30-10-1996
			EP 0754687 A1 22-01-1997
			EP 0822190 A1 04-02-1998
			EP 0980866 A2 23-02-2000
			ES 2115237 T3 16-06-1998
			FI 956119 A 19-12-1995
			FI 962800 A 06-09-1996
			FI 20012510 A 19-12-2001
			HK 1027474 A1 12-01-2001
			HR 940373 A1 31-12-1996
			HU 74070 A2 28-10-1996
			HU 74986 A2 28-03-1997
			IL 110031 A 31-01-2000
			IL 123002 A 30-04-2001
			JP 2977137 B2 10-11-1999
			JP 9500372 T 14-01-1997
			JP 2788677 B2 20-08-1998
			JP 9506631 T 30-06-1997
			KR 215358 B1 16-08-1999
			LV 12209 A 20-01-1999
			LV 12209 B 20-03-1999
			MX 9404749 A1 31-01-1995
			NO 955256 A 23-02-1996
			NO 960393 A 09-07-1996
WO 0102377	A	11-01-2001	JP 2001072592 A 21-03-2001
			AU 6340600 A 22-01-2001
			CA 2341253 A1 11-01-2001
			CN 1321153 T 07-11-2001
			EP 1109796 A1 27-06-2001
			WO 0102377 A1 11-01-2001
			AU 6062900 A 22-01-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07558

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0102377	A	EP 1109808 A1	27-06-2001
		WO 0102394 A1	11-01-2001
		US 2002115700 A1	22-08-2002
		US 6372742 B1	16-04-2002
WO 0102394	A 11-01-2001	AU 6062900 A	22-01-2001
		AU 6340600 A	22-01-2001
		CA 2341253 A1	11-01-2001
		CN 1321153 T	07-11-2001
		EP 1109808 A1	27-06-2001
		EP 1109796 A1	27-06-2001
		WO 0102394 A1	11-01-2001
		WO 0102377 A1	11-01-2001
		US 2002115700 A1	22-08-2002
		US 6372742 B1	16-04-2002
WO 0155115	A 02-08-2001	AU 3114301 A	07-08-2001
		WO 0155115 A1	02-08-2001
		US 2002010185 A1	24-01-2002
WO 02059099	A 01-08-2002	WO 02059099 A1	01-08-2002